

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

SC 05 - 07

Ord. SISS N°2.892/21
y Carta N°58/21 de
COOPAGUA LTDA.

1. CONCESIONARIO

NOMBRE : COOPERATIVA DE AGUA POTABLE SANTO DOMINGO LTDA.
RUT : 70.011.730-8
DIRECCIÓN : Griselda 21, Santo Domingo, V Región

2. SERVICIO

REGIÓN : V REGIÓN
COMUNA : SANTO DOMINGO
LOCALIDAD : SANTO DOMINGO

3.- TIPO DE CONCESIÓN

- PRODUCCIÓN DE A. P.
- DISTRIBUCIÓN DE A. P.
- RECOLECCIÓN DE A.S.
- DISPOSICIÓN DE A.S.

3.1.- PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE

a) FUENTES

CAPTACIÓN N° 1

Nombre : Río Maipo
Tipo : Superficial
Ubicación : Ribera del río Maipo, 350 mt. al oriente puente Lo Gallardo
Caudal de operación : 240.(l/seg)
Caudal máx. explot. : 240.(l/seg)
Derechos de agua : 600.(l/seg) DGA 371/1997

CAPTACIÓN N° 2

Nombre : Pozo 1, Pozo 4
Tipo : Subterránea
Ubicación : Interior predio Planta de Tratamiento de Coopagua, Ignacio Carrera N° 1, Santo Domingo.
Caudal de operación : 34 l/seg
Capacidad máxima : 34 l/seg
Derechos Agua : 63 l/s (DGA 2057)

NOTA: Lo anterior significa que la capacidad de recuperación se ha disminuido, y actualmente el caudal total de equilibrio es 34 l/s.

FUENTES FUTURAS: Esta programado lo siguiente:

- Captación N° 3 Superficial, 2500 mts aguas arriba Captación N° 1
- Aumentar la captación subterránea en 20 l/s adicionales.

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN

Actuales:

Punto N° 1 : Estanque Griselda (2.460 m3) ubicado en Griselda 21, Santo Domingo

Punto N° 2 : Estanque Parque Alto (1.789 m3) ubicado en Cipreses 33, Santo Domingo

Futuros : Ninguno

c) CAUDALES A PRODUCIR

	2020	2025	2035
Caudal medio [l/s]	74,4	80,1	93,0
Caudal máx. diario [l/s]	149,9	161,5	187,4

d) REGIMEN DE PRODUCCIÓN.

Continuo

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) ÁREA GEOGRÁFICA

Definida según Plano de Territorio Operacional del Servicio de Agua Potable anexo a la presente ficha.

b) CONCESIONARIO DE PRODUCCIÓN DEL CUAL SE ABASTECE EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

COOPERATIVA DE AGUA POTABLE SANTO DOMINGO LTDA.

c) DOTACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA

En el Territorio Operacional, se distinguen dos zonas de distribución. Sin embargo, desde un punto de vista de dotación geográfica, este estudio ha considerado una única área geográfica, que corresponde al Territorio Operacional.

NIVEL DE ATENCIÓN – AÑO 2020

ZONA	SUPERFICIE Ha	POBLACIÓN Hab.	NIVEL DE ATENCIÓN l/hab/día	VOL.MAX.MES m ³ /cliente/mes
Santo Domingo	1.136,5	27.595	194,6	58,7

NIVEL DE ATENCIÓN – AÑO 2025

ZONA	SUPERFICIE Ha	POBLACIÓN Hab.	NIVEL DE ATENCIÓN l/hab/día	VOL.MAX.MES m ³ /cliente/mes
Santo Domingo	1.162	29.728	194,6	58,7

3.3. RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS

a) **ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN**

Es la misma que la de agua potable, y se ilustra en plano adjunto. En el Territorio Operacional, se distinguen dos zonas de recolección definidas por las plantas de tratamiento. Sin embargo, desde un punto de vista de dotación geográfica, este estudio ha considerado una única área geográfica, que corresponde al Territorio Operacional.

b) **PUNTOS DE DESCARGA DE AGUAS SERVIDAS**

Año 2020

ZONAS	UBICACIÓN	RECEPTOR
PTAS HORTENSIAS:		
P. E. Rafael Moreno	Litoral x Ruta 66, detrás Carabineros	Mismo Concesionario
Pta. Elevación Hornilla	Al costado Pta Tratamiento Hortensias	Mismo Concesionario
PTAS SANTA MARIA:		
Santa María del Mar	Paseo del Mar S/N. Santa María del Mar	Mismo Concesionario

Descargas Futuras: No existirán nuevos puntos de descarga

c) **CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA**

NIVEL DE ATENCIÓN – AÑO 2020

Sector	Superficie Ha	Población Hab.	Nivel Atención l/hab/día	Vol.Max.Mes m ³ /cl/mes	Coef. Recuperación
Santo Domingo	1.136,5	20.420	77,8	23,5	0,40

NIVEL DE ATENCIÓN – AÑO 2025

Sector	Superficie Ha	Población Hab.	Nivel Atención l/hab./día	Vol.Max.Mes m ³ /cl/mes	Coef. Recuperación
Santo Domingo	1.162	23.485	78,0	23,5	0,40

d) **CONCESIONARIO DE DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS**

COOPERATIVA DE AGUA POTABLE SANTO DOMINGO LTDA.

3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) **CUERPO RECEPTOR**

Año 2020 - 2035

- **Santa María del Mar:** no hay cuerpo receptor pues las aguas tratadas se infiltran en arena de playa, a través de un dren subterráneo.
- **Hortensias:** Club de Golf Santo Domingo, Río Maipo

b) **CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN**

COOPERATIVA DE AGUA POTABLE SANTO DOMINGO Ltda.

c) **PUNTOS DE DESCARGA**

Año 2020 - 2035

- **Santa María del Mar:** Dren ubicado en playa en el sector aledaño a la P.T.A.S. Santa María del Mar.
- **Hortensias:** 1) Club de Golf Santo Domingo, 2) Descarga a río Maipo, al Poniente del puente Lo Gallardo, en un punto de coordenadas N 276.016, E 257.983, según Datum WGS 84.

d) **SISTEMA DE TRATAMIENTO**

Año 2020

	SISTEMA
Hortensias	Aireación Extendida
Santa María del Mar	Físico Químico

Año 2035

	SISTEMA
Hortensias	Aireación Extendida
Santa María del Mar	Físico Químico

e) **CAUDALES A EVACUAR**

P.T.A.S.	2020 (l/s)	2025 (l/s)	2035 (l/s)
HORTENSIAS			
Medio Anual	14,7	16,9	22,4
Máximo Diario	29,6	33,9	45,0
SANTA MARIA			
Medio Anual	3,7	4,2	5,6
Máximo Diario	7,4	8,4	11,2

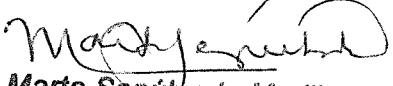
f) **CALIDAD DEL EFLUENTE**

Hortensias 2020 – 2035:

Cumple con NCh 1333 y con Tabla N° 2 de la norma del D.S. N° 90/2000, cuerpos fluviales con dilución.

Santa María 2020 – 2035:

Cumple con Tabla N° 4 de la norma del DSN° 90/2000, cuerpos marinos.



Marta Sepúlveda Murillo
Jefa Unidad de Concesionarias
DIVISIÓN DE CONCESIONES
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS



JUAN PABLO ESTURILLO LAZARO
GERENTE

Septiembre, 2021